Creative Enzymes®

# chondroitin-sulfat-ABC Exolyase

*Cat. No. EXWM-5097*

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Dieses Enzym baut eine Vielzahl von Glycosaminoglykanen des Chondroitinsulfat- und Dermatansulfat-Typs ab. Chondroitinsulfat, Chondroitinsulfat-Proteoglykan und Dermatansulfat sind die besten Substrate, aber das Enzym kann auch auf Hyaluronan mit einer viel niedrigeren Rate wirken. Keratansulfat, Heparansulfat und Heparin sind keine Substrate. Das verwandte Enzym EC 4.2.2.20, Chondroitinsulfat-ABC-Endolyase, hat die gleiche Substratspezifität, produziert jedoch ein Gemisch von Oligosacchariden unterschiedlicher Größen, die letztendlich zu Tetra- und Disacchariden abgebaut werden. Beide Enzyme wirken durch die Entfernung eines relativ sauren C-5-Protons der Uronsäure, gefolgt von der Eliminierung einer 4-verknüpften Hexosamin, was zur Bildung einer ungesättigten C4-C5-Bindung an der Hexuronsäureeinheit der Produkte führt. |
| ***Synonyme*** | Chondroitinase (mehrdeutig); Chondroitin ABC Eliminase (mehrdeutig); Chondroitinase ABC (mehrdeutig); Chondroitin ABC Lyase (mehrdeutig); Chondroitinsulfat ABC Lyase (mehrdeutig); ChS ABC Lyase (mehrdeutig); Chondroitinsulfat ABC Exoeliminase; Chondroitinsulfat ABC Exolyase; ChS ABC Lyase II |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| ***Form*** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 4.2.2.21 |
| ***CAS-Nummer*** | 1000607-06-6 |
| ***Reaktion*** | Exolytische Entfernung von Δ4-ungesättigten Disaccharid-Resten von den nicht reduzierenden Enden sowohl polymerer Chondroitin/Dermatan-Sulfate als auch ihrer Oligosaccharidfragmente. |
| ***Hinweise*** | Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren. |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| ***Lagerung*** | Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃. |